CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE EMISIONES GASEOSAS				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Taller de Mantenimiento Bodega - Soldadura	Fecha	11-7-17	
Promotor	APSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@fcpml.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	71.2%	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas del sitio de medición (NAD27 o WGS 84)	0978066 0538650
Temperatura	29.8°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de Mant.	SO_2 y CO	0978066	Generador	1:03 pm	2:03 pm	1 h	Area RAE
Bodega - Soldadura		0538650	eléctrico				
	NO_2 y CO			2:40 pm	3:40 pm	1 h	Area RAE

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 11-7-17	Hora: 1:03 pm
Recibido por	Victor Hernández S.	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec Internacional · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE EMISIONES GASEOSAS				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Flotation - Planta de Proceso	Fecha	12-7-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.darco@fqm.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	67.9%	Soleado	✓	Época Seca	
		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso		Coordenadas del sitio de medición (NAD27 o WGS 84)	0978422 0539905
Temperatura	31.1°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Flotation - Planta de Proceso	NO_2 y CO	0978422	Operación de	9:59am	10:59am	1h	Area RAE
		0539905	molienda hidráulico				
	SO_2 y CO		Paso de vehículos	11:07am	12:07pm	1h	
			Generadores				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 12-7-17	Hora: 9:59 am
Recibido por	Victor Arboleda S.	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE EMISIONES GASEOSAS				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Area de Puerto - Punta Rincón	Fecha	13-7-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@fqm.com	
Persona a cargo de la inspección	Boy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	74.4%	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1,3 km/h	Lluvioso		Coordenadas del sitio de medición (NAD27 o WGS 84)	0997093 0533390
Temperatura	28.9°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Área de puerto	SO_2 y CO	0997093	Camiones de carga	8:55am	9:55am	1h	Area RAE
		0533390	Paso de vehículos				
	NOx y CO		Livianos y	10:06am	11:06am	1h	Area RAE
			pesados				
Observaciones							
Elaborado por	Boy Quintero			Fecha: 13-7-17		Hora: 8:55am	
Recibido por				Fecha: 18-7-17		Hora: 10:00am	

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE EMISIONES GASEOSAS				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Campamento GAP	Fecha	13-7-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@fgml.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	62.0%	Soleado	✓	Época Seca	
		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	10,2 Km/h	Lluvioso		Coordenadas del sitio de medición (NAD27 o WGS 84)	0995538 0533375
Temperatura	33.6°C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Generadores del	NO_2 y CO	0995538	Emisiones de los	3:46 pm	4:46 pm	1h	Area RAE
Comp. GAP		0533375	Generadores				
	SO_2 y CO			4:58 pm	5:58 pm	1h	Area RAE

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 13-7-17	Hora: 3:46 pm
Recibido por	Victor Sobrados	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE EMISIONES GASEOSAS				RE-41
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Plataforma de Trituración TMF	Fecha	14-7-2017	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@fcx.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	70.4	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	6.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas del sitio de medición (NAD27 o WGS 84)	0982931 0537366
Temperatura	28.5 °C				

Características generales del monitoreo							
Puntos de Monitoreo	**Gases Monitoreados**	**Coordenadas (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de gases**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Plataforma de Trituración TMF	CO y SO_2	0982873 0537340	generador Camioneta estadía cargada frente	2:48 pm	3:48 pm	1 hora	Area Rae
	CO y NO_2			3:57 pm	4:57 pm	1 hora	Area RAE
Observaciones							
Elaborado por	Roy Quintero			Fecha: 14-7-17		Hora: 2:48 pm	
Recibido por	Vilma Rodríguez H&S			Fecha: 18-7-17		Hora: 10:00 am	